ranslation Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

Technology Center 20

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference				
R. 34230 Lc/Wt	FOR FURTHER ACTIO	N See Notifi Preliminary	ication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (da		Priority date (day/month/year)	
PCT/DE99/02943	16 September 1999		17 September 1998 (17.09.98)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B60R 25/00				
Applicant	ROBERT BOSCH	GMBH		
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, inclu	ding this cover s	heet.	
This report is also accompan been amended and are the ba (see Rule 70.16 and Section	sis for this report and/or shee	ets containing re	ion, claims and/or drawings which have actifications made before this Authority the PCT).	
These annexes consist of a to	otal of sheets.			
3. This report contains indications relati	3. This report contains indications relating to the following items:			
Basis of the report	Basis of the report			
II Priority	II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to nov	elty, inventive s	tep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inv	ention			
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regations supporting such states	ard to novelty, in	nventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents of	cited			
VII Certain defects in th	e international application			
VIII Certain observations	s on the international applicat	ion		
Date of submission of the demand Date of completion of this report			this report	
14 April 2000 (14.04.0	00)	16 Jai	nuary 2001 (16.01.2001)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	orized officer		
Facsimile No. Telephone No.				

This Page Blank (uspto)

e Blank (uspto)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE99/02943

I. Basis of tl	ie report			
1. This repo	rt has been drawn the 14 are referred to	on the basis of in this report	of (Replacement shee as "originally filed"	ts which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
	the internationa	ıl application	as originally filed.	
\boxtimes	the description,	pages	1-11	_, as originally filed,
		pages		_, filed with the demand,
		pages		, filed with the letter of,
				, filed with the letter of
\boxtimes	the claims,	Nos	1-6	_ , as originally filed,
	:	,		, as amended under Article 19,
				_ , filed with the demand,
				, filed with the letter of,
				, filed with the letter of
\bowtie	the drawings.			, as originally filed,
دع د	_			, filed with the demand,
				, filed with the letter of,
				, filed with the letter of
2. The amend	ments have resulte			
	the claims,			
	the drawings.			
	the drawings,	sneets/fig _		
This	report has been es	tablished as i	f (some of) the ame	endments had not been made, since they have been considered
to go	beyond the disclo	sure as filed.	as indicated in the	Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
. Additional o	bservations, if ne	cessary:		
		eessary.		
				•
				·
				İ
		•		

This Page Blank (uspto)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 99/02943

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	2-5	YES
	Claims	1	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	2-5	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following search report citations:

D1: CA-A-2 156 236 (BORZA STEPHEN J), 17 February 1997

D2: DE-A-41 23 666 (INTELEPLEX CORP), 9 July 1992 (1992-07-09)

D3: EP-A-0 761 514 (GALUNOV VIKTOR IVANOVICH; TAUBKIN VLADIMIR LVOVICH (RU)), 12 March 1997 (1997-03-12).

Novelty and inventive step

Document D1 is the closest prior art over the subject matter of independent Claim 1. D1 discloses (reference signs between parentheses refer to D1) a:

device for selecting operating data, comprising a biometric data detection device which detects biometric data (page 5, lines 17 ff.) of a user in the form of a biometric signal (see also abstract),

a biometric profile memory (memory means, page 5), in which at least one reference model is stored (page 8, lines 19 ff.), wherein

This Page Blank (uspto)

PCT/DE 99/02943

an operating mode selection is provided for which activates one of at least two set operating modes (18) depending on whether the biometric signal agrees with the reference model (page 8, lines 24 ff.).

Claim 1 therefore fails to meet the PCT requirements for novelty (PCT Article 33(2)).

Document D1 describes a biometrically secured control system wherein after successful verification an operating mode, that is regulation of a "fuel delivery system" and/or ABS system, is selected for the user (see page 5, lines 14, 15). In this way (at least) one of two possible operating modes is activated.

Dependent Claims 2-6 appear to contain no additional features which, combined with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step. These claims present only minor structural modifications of the device of Claim 1, which in light of documents D1 to D3 would be straightforward for a person skilled in the art, specially since the resulting advantages are foreseeable. The subjects of dependent Claims 2 to 6 therefore appear at least not to involve an inventive step.

This Page Blank (uspio)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ernational application No.
PCT/DE 99/02943

VII. Certain defects in the international application

VII. Certain delects in the international application			
The following defects in the form or contents of the international application have been noted:			
Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not			
cite the relevant prior art disclosed in document D1.			

This page Blank (Uspto)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ernational application No. PCT/DE 99/02943

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The wording of the claims does not explain what is meant by "user query" and who or what replies to this query (see Claims 2-6) (PCT Article 6).

This page Blank (uspto)

TENT COOPERATION TREA

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

TOTAL BOTTE

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark

Office Box PCT

Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

	217110 01110 2711112111402
Date of mailing (day/month/year) 12 May 2000 (12.05.00)	in its capacity as elected Office
International application No.	Applicant's or agent's file reference
PCT/DE99/02943	R. 34230 Lc/Wt
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
16 September 1999 (16.09.99)	: 17 September 1998 (17.09.98)
Applicant	
PETTIT, Roderick	

•	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	14 April 2000 (14.04.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

This page Blank (uspto)

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende

Anmeldeamt auszufüllen	
Internationales Aktenzeichen	
Internationales Anmeldedatum	
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	

internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"		
	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen) R. 34230 Lc/Wt		
Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG			
Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsart	en .		
Feld Nr. II ANMELDER			
Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Person amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Nanzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist de oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitze angegeben ist.)	Vame des Staats er Staat des Sitzes es oder Wohnsitzes Diese Person ist gleichzeitig Erfinder		
ROBERT BOSCH GMBH	Telefonnr.: 0711/811-33147		
Postfach 30 02 20	Telefaxnr.:		
70442 Stuttgart	0711/811-331 81		
Bundesrepublik Deutschland (DE)	Fernschreibnr:		
Staatsangehörigkeit (Staat): DE S	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE		
für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Ve	ereinigten Staaten Staaten von Amerika angegebenen Staaten		
Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) EI	RFINDER		
Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personamtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Nzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der SWohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes ode angegeben ist.) PETTIT, Roderick 40 Merryn Grove Wantirna South 3152 AU	Diese Person ist Diese Person ist Diese Person ist Anmelder Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)		
	litz oder Wohnsitz (Staat): AU		
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- alle Bestimmung für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Ve	sstaaten mit nur die Vereinigten die im Zusatzfeld angegebenen Staaten von Amerika angegebenen Staaten		
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fo			
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER;	ZUSTELLANSCHRIFT		
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für der vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft z Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Persone amtliche Bezeichnung Bei der Anschrift sind die Pe des Staats anzugeben)	zu handeln als: Vertreter en vollständige Telefonnr.:		
	Fernschreibnr:		
Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder geme eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.	insamer Vertreter bestellt ist und statt dessern im obigen Feld		
Formblatt PCT/RO/101 (Blatt 1)	Siehe Anmerkungen zu diesem Antragsformular		

This page Blank (Uspto)

	Feld Nr. V BESTIMMUNG VO TAATEN						
		en Bestimmungen nach gel 4.9 Absatz a werden hierm: Patent	it vorg	enomr	men:		
	ΑP	ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia					
		SZ Swasiland, UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist					
	EA	A Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidschan, BY Belarus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikistan, TM Turkmenistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT ist					
	EP	Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien, CH und LI Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern, DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, Fl Finnland, FR Frankreich, GB Vereinigtes Königreich, GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco, NL Niederlande, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und des PCT ist.					
	OA						
		CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea					
Notio	nalac				der OAPI und des PCT ist		
	AE	Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Ve. Vereinigte Arabische Emirate	rjanren 		Liberia		
片		Albanien	H		Lesotho		
lH.		Armenien	H		Litauen		
片		Österreich	H		Luxemburg		
		Australien	\forall		Lettland		
		Agailaidashan	H		Republik Moldau		
片		Bosnien-Herzegowina	H		•		
	BB	Barbados	片		Madagaskar		
			ш	IVIIX	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien		
l∺	BR	Bulgarien	Ė.	MAN			
lH	BY	Belarus	님		Mongolei		
lH .		Kanada	\vdash		Malawi		
片	-	und LI Schweiz und Liechtenstein	H		Mexiko		
片		China	\vdash	NO	Norwegen		
lH.	CN		\vdash	NZ	Neuseeland		
H	CU	Kuba	\vdash	PL	Polen		
	CZ DE	Tschechische Republik Deutschland	\vdash	PT	Portugal		
H		Dänemark :	\vdash	RO	Rumänien		
H	EE	Estland	H	RU	Russische Föderation		
	ES		\vdash	SD	Sudan		
	FI	SpanienFinnland	H	SE SG	Schweden Singapur		
H		Vereinigtes Königreich	H	SI	5 .		
片	GD	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\vdash		Slowenien		
lH.	GE	Grenada	\mathbb{H}	SK	Slowakei		
H	GH	Georgien	H	SL			
lH.		Ghana	님	TJ	Tadschikistan		
			님	TM	Turkmenistan		
		Kroatien	님	TR	Türkei		
님 :	HU	Ungarn	H	TT	Trinidad und Tobago		
	ID TI	Indonesien	\mathbb{H}	UA	Ukraine		
	IL IN	Israel	닍	UG	Uganda		
	IN	Indien	\triangle	US	Vereinigte Staaten von Amerika		
	IS	Island		¥ 1/~	The decision of		
	JP	Japan	\square	UZ	Usbekistan		
 	KE	Kenia	\vdash	VN	Vietnam		
닏	KG	Kirgisistan	\square	YU	Jugoslawien		
	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	\vdash	ZA	Südafrika		
		B.I. U.T. K		ZW	Simbabwe.		
		Rebublik Korea			r die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der		
쁘	KZ	Kasachstan	v eroi	rentiic	thung dieses Formblatts beigetreten sind:		
닏	LC	Saint Lucia	Щ				
E-1-1E		Sri Lanka	<u> </u>	D ====	Description of the second of t		
		zgi. vorsorgiicher Bestimmungen: zusatzlich zu den oben gena dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im			nungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle		

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Be-stimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigung sebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

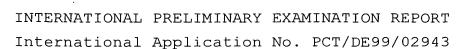
This Page Blank (Uspto)

Feld Nr. VI PRIORITÄT:	PRUCH	N/ei	itere Pri	nd im Zugatzfold anneach
Anmeldedatum	ktenzeichen der	1 ****		nd im Zusatzfeld angegeben
der früheren Anmeldung	früheren Anmeldung	nationale Anmeldung:	Ist die here Anmeldun regionale Anmeldung: *	
(Tag/Monat/Jahr)	nuncien Annicidung	nationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1)		Bundesrepublik	regionales Ann	Anmeideaint
17. September 1998	198 42 545.7	Deutschland		1
(17.09.1998)	130 42 545.7	Deutschland		
	<u> </u>			
Zeile (2)	1		,	
				!
Zeile (3)				
			ļ	1
				1
Das Anmeldeamt wird e	rsucht, eine beglaubi	gte Abschrift der oben	n in Zeile(n) (1)	
bezeichneten früheren Anr	meldung(en) zu erstel	len und dem Internation	alen Büro zu übermitteln	ı .
Feld Nr. VII INTERNATIO	NALE RECHERCHE			
Wahl der Internationalen Recherche	enbehörde (ISA)	Antrag auf Nutzung o	der Ergebnisse einer frühere	n Recherche: Bezugnahme auf
(falls zwei oder mehr als zwei Interna	tionale Recherchenbehöre	den 🗎 diese frühere Rechero	che (falls eine frühere Recherd	che bei der internationalen
für die Ausführung der internationale.	n Recherche zuständig sir		eantragt oder von ihr durchgef	•
geben Sie die von Ihnen gewählte Beha Zweibuchstaben-Code kann benützt we		Datum (Tag/Monat/Ja	zhr): Aktenzeichen Staat (oder regionales Amt)
ISA/	eraenj	·		
	LISTE; EINREICHU	NCSCABACHE		
Diese internationale Anmeldung er			liagan dia nachatahand ani	gekreuzten Unterlagen bei:
die folgende Anzahl von Blättern		_		gekreuzten Omeriagen bei.
die 10.gende 1 maain . on Dinter.	1.	Blatt für die Gebührenl	berechnung	•
Antrag : 3 Bl	lätter	! 1		
7,000	2.	Gesonderte unterzeicht	nete Vollmacht	
Beschreibung (ohne	,	l Vanian der allgemeine	- Mallmanht, Alstanzaicher	- (f-11
T	lätter 3.	Kupien der angememe	n Vollmacht; Aktenzeicher	(fairs vornanden)
	4.	Regründung für das Fo	ehlen einer Unterschrift	
Ansprüche : 2 Bl	lätter	_		
	5.	Prioritätsbeleg(e), in Fe		
Zusammenfassung : 1 Bl	lätter	folgende Zeilennumme	er gekennzeichnet:	•
	eichnungen 3 Plätter 6. Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache:			
Zeichnungen : 3 Bl	lätter 0.	000.00.00.00	attonuren / timiereeng ii. e.	e mgende opraene.
Sequenzprotokollteil	7.	Gesonderte Angaben z	u hinterlegten Mikroorgani	ismen oder biologischem
	lätter / L	Material		
_		Sequenzaratakalle für	Nucleotide und/oder Anmi	(Dialentes)
Blattzahl insgesamt : 20 Bl	lätter 8.	Sequenzprotokone rai	Macieotide and/oder Willin	nosauren (Diskelle)
	I . 🖂	Sonstige (einzeln auffü.	hron).	
	9. 🔀		eldung für die Erstellung de	es Prioritätshelegs
Abbildung der Zeichnungen, die		Sprache, in der die		3 THO Harderes
mit der Zusammenfassung		internationale Ann		
veröffentlicht werden soll (Nr.):	1	eingereicht wird:	Deutsch	
Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT	DES ANMELDER	S ODER DES ANW	ALTS	
Der Name jeder unterzeichnenden	Person ist nehen der L	Intercebriff tu wiederholen	and as ist annuachen sof	and sich dies night sindoutie ous
dem Antrag ergibt, in welcher Eige	onschaft die Person unt	MEISCHIYI 20 WIEUEINOIEN	i, una es isi anzugeven, sop	ern szen ales niem einaeung aus
· ·	mschaji aic i erson and	erzeichnet.		
ROBÉRT BOSCH GMBH	\wedge			
Nr. 402/91 AV	()			
1001/1000	71			
HIT ////www				
Dr. Lochmahr	1	~		<u> </u>
Dr. Locimani	<u> </u>	Roderick PETTIT		
1 Datum des teteächlichen Eingen		om Anmeldeamt auszufülle	en	· .
Datum des tatsächlichen Eingang internationalen Anmeldung	gs aleser			2. Zeichnungen
	- d bene - light ind-	1		
Geändertes Eingangsdatum aufg frietgerecht eingegengener Unter				einge-gangen:
fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:				
Zur vervonstandigung dieser nit	ernationalen Anmeloun	ig:		
4. Datum des fristgerechten Eingan	igs der angetorderten			nicht ein-
Richtigstellung nach Artikel 11(2) PCT:		•	gegangen:
5. Vom Anmelder benannte				nexemplars bis zur Zahlung
Internationale Recherchenbehör	rde: ISA/	der	r Recherchengebühr aufges	;choben
	Vom Int	ernationalen Büro auszu:	fillen	
Datum des Eingangs des Aktenexe		onianonaion Daio	iulion	
beim Internationalen Büro:				

Formblatt PCT/RO/101 (letztes Blatt)

Siehe Anmerkungen zu d iesem Antragsformular

"" " "GGE BIOTIK (USPIO)



I. Basis of the report

1. This report has been drawn up on the basis of (Substitute sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments):

the description, pages

1-11 as originally filed

the claims, Nos.

1-6 as originally filed

the drawings, sheets/fig.

1/3-3/3 as originally filed

[items 2 -6 not applicable]

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. STATEMENT

Novelty (N)		Claims	2-5	YES
•		Claims	1	NO
		•		
Inventive Step (IS)		Claims		YES
		Claims	2-5	ИО
Industrial Applicability	(IA)	Claims	1-6	YES

is page Blank (uspio)

Claims

No

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS See supplementary page

VII. Specific shortcomings of the International Application

It has been found that the International Application has the following shortcomings in form or content:

See supplementary page

VIII. Specific comments the International Application

The following comments can be made regarding the clarity of the Patent Claims, the Description, and the Drawings, or the question of whether the Claims are fully supported by the Description:

See supplementary page

This page brank (uspto)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT SUPPLEMENTARY PAGE
International Application No. PCT/DE99/02943

Re Point V.2

Documents

Reference is made to the following documents named in the search report:

- D1: Canadian Patent Application A-2,156,236 (Borza Stephen J) February 17, 1997
- D2: German Patent Application 41 23 666 A (Inteleplex Corp.) July 9, 1992 (1992-07-09)
- D3: European Patent Application A-0 761 514
 (Galunov Viktor Ivanovich; Taubkin Vladimir
 Lvovich (Russia)), March 12, 1997 (1997-03-12)

Novelty and Inventive Step

Document D1 is the most proximate related art with respect to the object of independent Claim 1.

This document discloses a (notes in parentheses refer to D1):

device for selecting operating modes
having a biometry data detector which detects
biometry data (p. 5, lines 17 ff.) of a user as a
biometry signal (see also Abstract),

having a biometry profile memory (memory means, p. 5) in which at least one reference pattern is stored (p. 8, lines 19 ff.),

This Page Blank (Uspto)

an operating mode selector being provided which activates one of at least two predefined operating modes (18) as a function of the agreement between the biometry signal and the reference pattern (p. 8, lines 24 ff.).

Thus Claim 1 does not meet the requirements of Art. 33(2) PCT concerning novelty.

Document D1 describes a biometrically secured control system in which after successful verification an operating mode is selected for the user, namely the activation of a "fuel delivery system" and/or an ABS system, see p. 5, lines 14, 15). Thus (at least) one of two possible operating modes is activated.

Dependent Claims 2 - 6 do not appear to contain any additional features that, in combination with the features of any claim to which they refer, would be novel or inventive as defined by PCT. These claims only represent minor design modifications of the device of Claim 1, which, in view of documents D1 and D3, are within the capabilities of those skilled in the art performed in the course of their normal duties, and particularly the advantages associated with them are predictable. Consequently, at least the objects of dependent Claims 2 through 6 have no inventive step.

Re Point VII

In contradiction to Rule 5.1(a) (ii) PCT, the relevant related art of Document D1 is not given credit in the description.

This page Blank (uspto)

Re Point VIII

From the wording of the claim it is not clear what is meant by "user query" and who or what answers this query, see Claims 2-6 (Art. 6 PCT).

This page Blank (uspto)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUS MENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		(Altikel 50 and He		(1)		
Aktenzeicher R. 34230 I	n des Anmelders oder Anwalts _c/Wt	WEITERES VORGEHEN		llung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
International	es Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)		
PCT/DE99		16/09/1999	,	17/09/1998		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60R25/00						
Anmelder						
ROBERT	BOSCH GMBH et al.					
L						
		fungsbericht wurde von der m elder gemäß Artikel 36 überm		onalen vorläufigen Prüfung beauftragten		
2. Dieser	BERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschließlich diese	es Deckblatts.			
un Be	d/oder Zeichnungen, die geä hörde vorgenommenen Beri	indert wurden und diesem Be chtigungen (siehe Regel 70.1	richt zugrunde	utter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).		
Diese /	Anlagen umfassen insgesam	nt Blätter.				
 	I ☑ Grundlage des Berichts II □ Priorität					
, IV	MangeInde Einheitlichk	•				
V		ig nach Artikel 35(2) hinsichtlik parkeit; Unterlagen und Erklär		, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung		
VI	☐ Bestimmte angeführte	Unterlagen				
VII	•	internationalen Anmeldung	•			
VIII	□ Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen Anmelo	lung			
Datum der E	Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts					
14/04/200	0	16.01	.2001	,		
Prüfung beau	ostanschrift der mit der internatio uftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bevo	lmächtigter Bedi	ensteter (spendicular to the control of the control		
	Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Geuss, H					
1	Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. Nr. +49 89 2399 7330					

This page Biank (Uspto)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02943

I.	Grund	llage	des	Beri	chi	ts
----	-------	-------	-----	------	-----	----

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.): Beschreibung, Seiten: 1-11 ursprüngliche Fassung Patentansprüche, Nr.: 1-6 ursprüngliche Fassung Zeichnungen, Blätter: 1/3-3/3 ursprüngliche Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseguenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. □ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

This Page Blank (Uspto)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02943

		Beschreibung, Ansprüche, Zeichnungen,	Seiten: Nr.: Blatt:	•			,			
5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).									
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Äi	nderun	gen enthalter	, ist unte	ər Punkt 1 h	inzuweisen	;sie sind die	sem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Bem	erkungen:					,	·	
٧.	_	ründete Feststellung verblichen Anwendb	•		` '		•		_	
1.	Fest	tstellung					-			
	Neu	heit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	2-5 1				
	Erfir	nderische Tätigkeit (E	T) .	Ja:	Ansprüche				•	

2-5

1-6

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Nein: Ansprüche

Nein: Ansprüche

Ansprüche

Ja:

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

This page Blank (Uspto)

Zu Punkt V.2

Dokumente

Es wird auf die folgenden, im Recherchenbericht genannten Dokumente verwiesen:

D1: CA-A-2 156 236 (BORZA STEPHEN J) 17. Februar 1997

D2: DE 41 23 666 A (INTELEPLEX CORP) 9. Juli 1992 (1992-07-09)

D3: EP-A-0 761 514 (GALUNOV VIKTOR IVANOVICH ;TAUBKIN VLADIMIR LVOVICH (RU)) 12. März 1997 (1997-03-12)

Neuheit und Erfinderische Tätigkeit

Dokument D1 ist gegenüber dem Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 der nächste Stand der Technik.

Dieses Dokument offenbart eine (die Anmerkungen in Klammern beziehen sich auf D1):

Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsdaten, mit einer Biometriedatenerfassung, die Biometriedaten (Seite 5, Zeilen 17 ff.) eines Benutzers als Biometriesignal erfaßt (vergl. auch Abstract),

mit einem Biometrieprofilspeicher (memory means, Seite 5), in dem zumindest ein Referenzmuster hinterlegt ist (Seite 8, Zeilen 19 ff.), wobei

eine Betriebsartenauswahl vorgesehen ist, die in Abhängigkeit von einer Übereinstimmung von Biometriesignal und Referenzmuster eine von zumindest zwei vorgegebenen Betriebsarten (18) aktiviert (Seite 8, Zeilen 24 ff.).

Somit erfüllt Anspruch 1 nicht die Anforderungen von Art. 33(2) PCT hinsichtlich Neuheit.

Dokument D1 beschreibt ein biometrisch gesichertes Steuersystem, bei dem nach erfolgreicher Verifikation dem Benutzer eine Betriebsart ausgewählt wird, nämlich die Ansteuerung eines "Fuel- delivery-Systems" und/oder eines ABS-Sytems, siehe Seite 5, Zeilen 14,15). Somit wird (mindestens) eine von zwei möglichen Betriebsarten aktiviert.

This page Blank (uspto)

Die abhängigen Ansprüche 2-6 scheinen keine zusätzlichen Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie rückbezogen sind, neu oder erfinderisch im Sinne des PCT wären. Diese Ansprüche stellen lediglich kleinere konstruktive Änderungen der Vorrichtung des Anspruchs 1 dar, die in Hinblick auf die Dokumente D1 bis D3 im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der geläufigen Maßnahmen zu tun pflegt, zumal die damit erreichten Vorteile im Voraus zu übersehen sind. Folglich dürften den Gegenständen der abhängigen Ansprüche 2 bis 6 zumindest keine erfinderische Tätigkeit zugrunde liegen.

Zu Punkt VII

Im Widerspruch zu der Regel 5.1(a)(ii) PCT ist der relevante Stand der Technik aus Dokument D1 nicht in der Beschreibung gewürdigt worden.

Zu Punkt VIII

Aus dem Wortlaut des Anspruchs heraus ist nicht verständlich, was unter einer "Benutzerabfrage" zu verstehen ist, und wer bzw. was diese Abfrage beantwortet, siehe Anspruch 2 -6 (Art. 6 PCT).

This Page Blank (Uspto)

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :		(11) Internationale Veröffentlichungsnummer	r: WO 00/17019
B60R 25/00	A1	(43) Internationales	
	ŀ	Veröffentlichungsdatum: 30). März 2000 (30.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/02943

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. September 1999

(16.09.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 42 545.7

17. September 1998 (17.09.98)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PETTIT, Roderick [AU/AU]; 40 Merryn Grove, Wantima South 3152 (AU).

Ò

(81) Bestimmungsstaaten: AU, JP, US, europäisches Patent (AT,

MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,

(54) Title: DEVICE FOR SELECTING OPERATING MODES

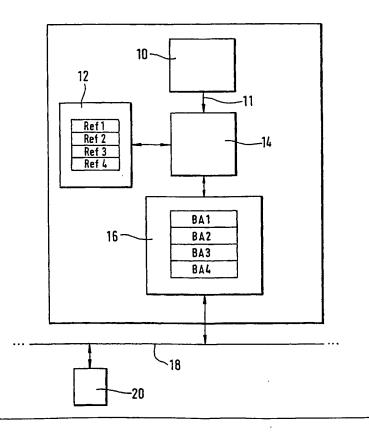
(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSARTEN

(57) Abstract

The invention relates to a device for selecting operating modes. The device has a biometry data acquisition unit (10) which acquires biometry data relating to a user in the form of a biometry signal (11). At least one reference pattern (Ref1 to Ref4) is stored in a biometry profile memory (12). The invention is characterised in that the operating mode selection (14) that is provided activates one of at least two available operating modes (BA1 to BA4) in dependence on the biometry signal (11) matching the reference pattern (Ref1 to Ref4).

(57) Zusammenfassung

Es wird eine Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsarten vorgeschlagen. Sie weist eine Biometriedatenerfassung (10) auf, die Biometriedaten eines Benutzers als Biometriesignal (11) erfaßt. In einem Biometrieprofilspeicher (12) ist zumindest ein Referenzmuster (Ref1 bis Ref4) hinterlegt. Die Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß eine Betriebsartenauswahl (14) vorgesehen ist, die in Abhängigkeit von einer Übereinstimmung von Biometriesignal (11) und Referenzmuster (Ref1 bis Ref4) eine von zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten (BA1 bis BA4) aktiviert.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

				LS	Lesotho	SI	Slowenien
AL	Albanien	ES	Spanien			SK	Slowakei
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen		
ΛT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	ΙE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
СН	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PΤ	Portugal		
CU	Kuba	ΚZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

WO 00/17019 PCT/DE99/02943

5

15

20

25

10 Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsarten

Stand der Technik

Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsarten nach der Gattung des unabhängigen Anspruchs. Aus der DE 43 32 411 A1 ist ein Diebstahlschutz für Kraftfahrzeuge mit mehreren Steuergeräten für Fahrzeugkomponenten bekannt. Unterschiedliche Steuergeräte können bei Übereinstimmen einer eingegebenen Prüfinformation mit einer vorgegebenen Referenzinformation freigeschaltet werden. Für zumindest zwei Steuergeräte unterscheiden sich die Prüf- und die Referenzinformationen voneinander. Als Prüf- bzw. Referenzinformation ist der Fingerabdruck eines berechtigten Benutzers vorgesehen. Ein Steuergerät wird dann freigegeben, wenn dessen Prüf- und Referenzinformation übereinstimmen und ein weiteres Quittungssignal zumindest eines weiteren Steuergeräts in gültiger Weise vorliegt. Dadurch läßt sich die Manipulationssicherheit erhöhen. Diese Steuergeräte werden jedoch nur bei der entsprechenden Bedingung freigeschaltet. Weitere unterschiedliche Betriebsarten sind nicht vorgesehen.

35

30

Vorteile der Erfindung

Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsarten weist eine Biometriedatenerfassung auf, die Biometriedaten eines Benutzers als Identifikationssignal 5 erfaßt. In einem Biometrieprofilspeicher ist zumindest ein Referenzmuster hinterlegt. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß eine Betriebsartenauswahl vorgesehen ist, die in Abhängigkeit von einer Übereinstimmung von Biometriesignal und Referenzmuster eine 10 von zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten aktiviert. Die ohnehin in Verbindung mit einer Berechtigungsabfrage zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs vorhandene Biometriedatenerfassung wird für weitere Funktionen wie die 15 Auswahl weiterer Betriebsarten genutzt. Auf weitere hierfür vorgesehene Bedienelemente kann deshalb verzichtet werden. Außerdem ist durch den Vergleich des Biometriesignals mit dem Referenzmuster sichergestellt, daß Betriebsarten mit hohen Sicherheitsanforderungen auch tatsächlich nur von einem sich über die Biometriedaten ausweisenden Benutzer 20 aktiviert werden können. Es läßt sich eine eindeutige Berechtigungszuordnung für das Ausführen bestimmter Betriebsarten zu den berechtigten Personen vornehmen. Beispielsweise darf nur der Fahrzeugeigentümer eine Anlernprozedur für weitere Nutzer starten, wenn die 25 Biometriedaten des Fahrzeugeigentümers vorliegen. Somit erhöht die erfindungsgemäße Vorrichtung die Sicherheit vor Manipulationsversuchen unberechtigter Personen.

In einer zweckmäßigen Weiterbildung sind in einer
Betriebsart Benutzerabfragen vorgesehen, die in Abhängigkeit
von der Übereinstimmung von Biometriesignal und
Referenzmuster beantwortet werden. Die ohnehin vorhandene
Biometriedatenfassung dient als Benutzereingabemöglichkeit
für entsprechende menügeführte Abfragen. Eine erste

Eingabesequenz könnte in diesem Zusammenhang für die Eingabe der Antwort "Ja", eine zweite Eingabesequenz des Biometriesignals für "Nein" vorbelegt sein. Dank der Vergleichsoperation zwischen Biometriesignal und Referenzmuster lassen sich die Benutzereingaben zugleich auf Zulässigkeit überprüfen.

5

10

15

20

25

30

35

In einer zweckmäßigen Weiterbildung hängt eine Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten und/oder eine Beantwortung der Benutzerabfrage davon ab, mit welchem Referenzmuster das Biometriesignal übereinstimmt. Wird als Biometriesignal beispielsweise der Fingerabdruck verwendet, lassen sich den verschiedenen Fingern zugehörigen Referenzmustern auch unterschiedliche Betriebsarten zuordnen. Wird zum Beispiel der erste Finger auf die Biometriedatenerfassung gelegt, signalisiert dies der Vorrichtung den Wunsch des Benutzers, die erste Betriebsart zu aktivieren, der zweite Finger signalisiert die Aktivierung der zweiten Betriebsart und sofort.

Eine Ausgestaltung sieht eine Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten und/oder eine Beantwortung der Benutzerabfrage in Abhängigkeit davon vor, wie oft das Biometriesignal mit einem Referenzmuster übereinstimmt. Somit muß lediglich für jeden Benutzer ein Referenzmuster in dem Biometrieprofilspeicher hinterlegt sein und trotzdem kann über die Anzahl der erfaßten Biometriesignale in einem definierten Zeitrahmen auf die gewünschte Betriebsart geschlossen werden. Einmaliges Antippen erkennt die Vorrichtung als Wunsch der Aktivierung der ersten Betriebsart, zweimaliges Antippen ruft die Aktivierung der zweiten Betriebsart hervor, usw.

In einer zweckmäßigen Ausgestaltung erfolgt die Auswahl der gewünschten Betriebsart, indem die Zeitdauer der

Übereinstimmung von Biometriesignal und Referenzmuster als Aussage für die gewünschte Betriebsart herangezogen wird. So signalisiert beispielsweise ein kurzes Auflegen des Fingers auf die Biometriedatenerfassung, einen Normalbetriebsmodus, beispielsweise eine Fahrberechtigungsabfrage, durchzuführen, während ein langes Verweilen auf der Biometriedatenerfassung von der Vorrichtung als Wunsch interpretiert wird, in eine zweite Betriebsart wie beispielsweise den Anlernmodus zu wechseln. Wiederum muß nur für jeden Nutzer ein Referenzmuster im Biometrieprofilspeicher hinterlegt werden.

In einer weiteren Ausgestaltung hängt die Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehenen Beriebsarten und/oder eine Benutzerabfrage davon ab, in welcher Reihenfolge der Beantwortung das Biometriesignal mit den Referenzmustern übereinstimmt. Durch die Einbeziehung einer bestimmten Reihenfolge des Fingerauflegens wird ein größerer Freiheitsgrad hinsichtlich der Anzahl der auszuwählenden Betriebsarten bzw. Benutzereingaben ermöglicht.

Weitere zweckmäßige Weiterbildungen ergeben sich aus weiteren abhängigen Ansprüchen und aus der Beschreibung.

Zeichnung

25

30

5

10

15

20

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden näher beschrieben.

Es zeigen die Figur 1 ein Blockschaltbild, sowie die Figuren 2 und 3 jeweils ein Flußdiagramm der erfindungsgemäßen Vorrichtung.

WO 00/17019 5 PCT/DE99/02943

Beschreibung

Eine Biometriedatenerfassung 10 gibt ein Biometriesignal 11 an eine Betriebsartenauswahl 14 ab. In einem

Biometrieprofilspeicher 12 sind ein erstes Referenzmuster Ref1, ein zweites Referenzmuster Ref2, ein drittes Referenzmuster Ref3 und ein viertes Referenzmuster Ref4 hinterlegt. Die Betriebsartenauswahl 14 tauscht Daten aus mit dem Biometrieprofilspeicher 12 und einem

Betriebsartenrechner 16, in dem eine erste Betriebsart BA1, eine zweite Betriebsart BA2, eine dritte Betriebsart BA3 und eine vierte Betriebsart BA4 hinterlegt sind. Der Betriebsartenrechner 16 tauscht über ein Bussystem 18 Daten mit einem Steuergerät 20 aus.

15

20

25

Als von der Biometriedatenerfassung 10 erfaßte
Biometriedaten werden benutzterspezifische Merkmale
angesehen. Solche biometrischen Merkmale, wie Fingerabdruck,
Augenstand, Iris, Netzhaut oder Spracherfassung - um nur
einige zu nennen - weisen einen rechtmäßigen Benutzer
eindeutig aus und sind als Referenzmuster Refl bis Ref4 in
digitalisierter Form in dem Biometrieprofilspeicher 12
hinterlegt. Im weiteren soll davon ausgegangen werden, daß
als biometrisches Identifikationsverfahren die Überprüfung
des Fingerabdrucks herangezogen wird. In diesem Zusammenhang
kommt als Biometriedatenerfassung 10 beispielsweise ein
Scanner in Betracht.

Bei einem ersten Ausführungsbeispiel sind als Referenzmuster
Ref1 bis Ref4 vier Fingerabdrücke unterschiedlicher Finger
des berechtigten Benutzers hinterlegt. Die
Betriebsartenauswahl wird gemäß Figur 2 gestartet, indem
beispielsweise ein Taster durch den Benutzer zu betätigen
ist oder mit dem Betreten des Fahrzeugs die
Biometriedatenerfassung 10 aktiviert wird, Schritt 101. Der

Benutzer ist anschließend aufgefordert, einen Finger auf die Biometriedatenerfassung 10 zu legen, um so ein erstes Biometriesignal 11 zu erzeugen. Für eine gewisse Zeitspanne wird der Einlesevorgang des ersten Biometriesignals 11 aktiviert, Schritt 102. In der folgenden Abfrage (Schritt 103) wird überprüft, ob das erste Biometriesignal 11 mit einem der vier Referenzmuster Refl bis Ref4 übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, wird auf einen nicht autorisierten Benutzer geschlossen und der Vorgang der Betriebsartenauswahl abgebrochen, Schritt 104. Andernfalls wird das mit dem ersten Biometriesignal 11 korrespondierende Referenzmuster Ref1 zwischengespeichert. Will der Benutzer eine der Betriebsarten BA2 bis BA4 aktivieren, so ist er gehalten, einen weiteren Finger auf die Biometriedatenerfassung 10 zu legen, damit diese das zweite Biometriesignal 11 einlesen kann, Schritt 105. Zugleich wird ein Zeitfenster gestartet, das in der folgenden Abfrage 106 ausgewertet wird. Berührt der Benutzer innerhalb einer vorgegebenen Zeitspanne die Biometriedatenerfassung 10 nicht, es liegt also kein zweites Biometriesignal 11 innerhalb diese Zeitspanne vor, aktiviert die Betriebsartenauswahl 14 die erste Betriebsart BA1, Schritt 107.

5

10

15

20

Die erste Betriebsart BA1 stellt den Normalbetrieb dar. Sie gibt dem Benutzer, der sich bereits in der Abfrage 103 als berechtigt ausgewiesen hat, das Fahrzeug im vollen Umfang frei, Schritt 107. Hierzu könnte beispielsweise eine Freigabeinformation an ein betriebsnotwendiges Steuergerät 20 gelangen. Andernfalls wird in der Abfrage 108 auch das zweite Biometriesignal durch Vergleich mit den Referenzmustern Refl bis Ref4 auf seine Gültigkeit hin überprüft. Bei einer Abweichung des zweiten Biometriesignals 11 von allen Referenzmuster Refl bis Ref4 wird die Betriebsartenauswahl vorzeitig abgebrochen, Schritt 109. Bei

5

10

15

20

25

einem als gültig erkannten zweiten Biometriesignal 11 wird auch dieses zweite Biometriesignal 11 zwischengespeichert und auf einen dritten Einlesevorgang gewartet. Der Benutzer ist nun zum dritten Mal aufgefordert, durch Auflegen des entsprechenden Fingers eine Betriebsartenauswahl vorzunehmen. Damit wird auch das dritte Biometriesignal 11 eingelesen, Schritt 110. In Übereinstimmung mit Abfrage 108 wird auch das dritte Biometriesignal 11 mit den Referenzmustern Ref1 bis Ref4 auf Übereinstimmung verglichen. Fehlt diese, wird die Betriebsartenauswahl vorzeitig abgebrochen, Schritt 109. Ansonsten schließt sich der Auswahlvorgang an, Schritt 112. Je nach erfaßtem ersten, zweiten und dritten Biometriesignal 11 bzw. deren Reihenfolge, wird eine der noch verbleibenden Betriebsarten BA2 bis BA4 aktiviert.

Der Benutzer gelangt beispielsweise in die zweite
Betriebsart BA2, wenn er nacheinander den ersten Finger
(korrespondierend mit dem ersten Referenzmuster Ref1), den
zweiten Finger (korrespondierend mit dem zweiten
Referenzmuster Ref2) und den dritten Finger
(Korrespondierend mit dem dritten Referenzmuster Ref3)
auflegt. In diesem Fall stimmt das erste Biometriesignal 11
mit dem ersten Referenzmuster Ref1, das zweite
Biometriesignal 11 mit dem zweiten Referenzmuster Ref2,
sowie das dritte Biometriesignal 11 mit dem dritten
Referenzmuster Ref3 überein. In dieser Konstellation wird
die zweite Betriebsart BA2 ausgewählt.

Die dritte Betriebsart BA3 wird beispielhaft dann aktiviert, wenn zuerst der zweite Finger, anschließend der vierte Finger und dann der erste Finger der Biometriedatenerfassung 10 zugeführt wurde. In diesem Fall stimmen erstes Biometriesignal 11 mit dem zweiten Referenzmuster Ref2, zweites Biometriesignal 11 mit dem

vierten Referenzmuster Ref4, sowie drittes Biometriesignal 11 mit dem ersten Referenzmuster Ref1 überein. Sind die entsprechenden Bedingungen erfüllt, aktiviert die Betriebsartenauswahl 14 die dritte Betriebsart BA3.

5

10

In ähnlicher Weise erfolgt die Zuordnung der vierten Betriebsart BA4, es muß lediglich die Eindeutigkeit der Fingersequenz zu der zugeordneten Betriebsart vorliegen. Es können auch mehrere Fingersequenzen- oder—verknüpft - für die Auswahl einer einzigen Betriebsart zugelassen sein. Dies ist insbesondere dann sinnvoll, wenn weiteren Nutzern die Aktivierung der Betriebsarten BA1 bis BA4 ermöglicht werden soll. Sollte keine zulässige Fingersequenz für die Aktivierung einer Betriebsart BA2 bis BA4 vorliegen, wird der Vorgang wiederum abgebrochen, Schritt 109.

20

25

30

15

In Figur 3 ist anhand der zweiten Betriebsart BA2 der Eingabeablauf exemplarisch dargestellt, wie der Benutzer menügeführt eine Auswahlentscheidung unter Verwendung der Biometriedatenerfassung 10 vornehmen kann. Gelangte der Benutzer gemäß Figur 2 in den Schritt 113, wird ein entsprechendes, die zweite Betriebsart BA2 realisierendes Unterprogramm aufgerufen und gestartet, Schritt 121. Der Benutzer kann zum Beispiel in der zweiten Betriebsart BA2 weitere Nutzer als normale Nutzer oder als Nutzer mit den gleichen Rechten wie er selbst anlernen. Während eines Schrittes 122 wird eine im Kraftfahrzeug ohnehin vorhandene Anzeige in der Weise aktiviert, daß sie den Schriftzug "Anlernen als Masteruser gewünscht?" einblendet. Hierzu können weitere hier nicht näher beschriebene Berechtiqungsnachweise erforderlich sein. Der Benutzer wird zudem darauf aufmerksam gemacht, daß ein Auflegen des ersten Fingers auf die Biometriedatenerfassung 10 "ja", des zweiten Fingers "nein" signalisiert. Der Benutzer ist somit zu einer entsprechenden Auswahl aufgefordert, Schritt 123.

35

5

10

15

20

25

30

35

In der folgenden Abfrage 124 wird das von der Biometriedatenerfassung 10 gelieferte Biometriesignal 11 mit dem ersten Referenzmuster Refl verglichen (korrespondierend mit dem ersten Finger), um zu erkennen, ob der Benutzer die in Schritt 123 gestellte Frage mit einem "ja" beantwortet hat. Stimmt das Biometriesignal 11 mit dem ersten Referenzmuster Refl überein, schließt sich ein Schritt 125 an. In diesem Schritt 125 wird der als Masteruser einzulernende Benutzer aufgefordert, nacheinander beispielsweise vier Finger auf die Biometriedatenerfassung 10 zu legen. Das sich ergebende Biometriesignal 11 wird für jeden Finger als weiteres Referenzmuster Ref5 bis Ref8 in dem Biometrieprofilspeicher 12 abgespeichert. Um diesem Masteruser einen uneingeschränkten Zugriff auch auf die drei weiteren Betriebsarten BA2 bis BA4 zu ermöglichen, werden die in Schritt 112 gestellten Bedingungen zur Aktivierung der jeweiligen Betriebsart BA2 bis BA4 in der Weise oder--verknüpft, daß die zweite Betriebsart BA2 auch dann aktiviert wird, wenn als erstes Biometriesignal 11 das fünfte Referenzmuster Ref5, als zweites Biometriesignal 11 das sechste Referenzmuster Ref6 und als drittes Biometriesignal das siebte Referenzmuster Ref7 in dieser Reihenfolge vorliegen. Diese Anpassung kann auch für die Aktivierung für weitere Betriebsarten BA3 und BA4 in entsprechender Weise vorgenommen werden.

Wünscht der Benutzer nicht das Einlernen des neuen Nutzers als Masteruser - das Biometriesignal 11 stimmt also nicht mit dem ersten Referenzmuster Ref1 überein - kann sich eine weitere Abfrage 126 anschließen.

In dieser wird das Biometriesignal 11 mit dem zweiten Referenzmuster Ref2, das für die Antwort "Nein" steht, verglichen. Bei fehlender Übereinstimmung wird der Anlernvorgang vorzeitig abgebrochen, Schritt 127.

Andernfalls kann sich Schritt 128 anschließen, in dem der

als Normaluser anzulernende Benutzer aufgefordert wird, seinen Fingerabdruck durch die Biometriedatenerfassung 10 abtasten zu lassen und in dem Biometrieprofilspeicher 12 zu hinterlegen. Im Gegensatz zum Schritt 125 unterbleibt die zusätzliche oder-Verknüpfung zur Auswahl der weiteren Betriebsarten BA2 bis BA4. Der Anlernvorgang ist damit abgeschlossen, Schritt 129. Der Normaluser ist lediglich berechtigt, in die erste Betriebsart BA1 zu wechseln, die den Normalbetrieb des Fahrzeugs gewährleistet. Abfrage 103 ist so zu modifizieren, daß auf Zulässigkeit dann erkannt wird, wenn das Biometriesignal 11 mit einem der Referenzmuster Ref1 bis Ref7 übereinstimmt.

Die dritte Betriebsart BA3 kann als sogenannter Werkstatt Modus ausgeführt werden, in dem bereits bekannte
Fingerabdrücke des Werkstattpersonals für eine bestimmt Zeit
gültig sind. Alternativ ist zur Benutzung des Fahrzeugs
während des Werkstattbesuchs keine Identifikation über die
Biometriedatenerfassung 10 notwendig, um das Fahrzeug zu
benutzen. Das Steuergerät 20 ist in dieser Betriebsart
unabhängig von der Übereinstimmung des Biometriesignals 11
mit einem der Referenzmuster Ref1 bis Ref4 freigeschaltet.

Bei der vierten Betriebsart BA4 handelt es sich um einen Hotelbetrieb, in dem ein Fingerabdruck des Hotelbediensteten angelernt und anschließend nach Verlassen des Hotels wieder gelöscht wird. Mit dieser Berechtigung kann der Hotelbedienstete nur eingeschränkt die Ressourcen des Fahrzeug nutzen, beispielsweise nur den ersten Gang und den Rückwärtsgang. Das Steuergerät 20 stellt die Ressourcenbegrenzung sicher. Alternativ können noch weitere Betriebsarten vorgesehen werden, wie beispielsweise ein Service-Modus. Hierbei kann dem System mitgeteilt werden, bestimmte Fahrzeugeinrichtungen, wie beispielsweise den Kofferraum, den Motorenraum, das Mobiltelefon oder das

WO 00/17019 11 PCT/DE99/02943

Navigationssystem nur für bestimmte Personen zugänglich zu machen oder zu sperren. Diese Betriebsart eignet sich für Fahrzeugvermietungen, bei denen verschiedene Einrichtungen des Leihfahrzeugs je nach Wunsch des Entleihers freigegeben werden können.

Weitere Alternativen und vorteilhafte Ausgestaltungen sind möglich, ohne den Erfindungsgedanken zu verlassen. Neben der bereits beschriebenen vorgegebenen Reihenfolge der einzugebenden Fingerabdrücke kann eine Auswahl der Betriebsart BA1 bis BA4 auch durch die Häufigkeit des Fingerauflegens vorgenommen werden. Ein einmaliges Erfassen eines Fingerabdrucks zeigt den Auswahlwunsch der ersten Betriebsart BA1, zweimaliges Auflegen den Aktivierungswunsch für die zweite Betriebsart BA2, dreimaliges Auflegen den für dritte Betriebsart BA3 usw. an.

Alternativ kann mit dem Auflegen des Fingers ein Timer gestartet werden, der anhand der Dauer des Fingerauflegens eine Auswahl der gewünschten Betriebsart vorsieht. Kurzes Antippen signalisiert beispielsweise den Normalbetrieb BA1, während ein längeres Verweilen auf der Biometriedatenerfassung 10 einen Start der zweiten Betriebsart BA2 einleitet.

5

15

20

25

Ansprüche 10

- 1. Vorrichtung zur Auswahl von Betriebsarten, mit einer Biometriedatenerfassung (10), die Biometriedaten eines Benutzers als Biometriesignal (11) erfaßt, mit einem Biometrieprofilspeicher (12), in dem zumindest ein Referenzmuster (Refl bis Ref4) hinterlegt ist, dadurch gekennzeichnet, daß eine Betriebsartenauswahl (14) vorgesehen ist, die in Abhängigkeit von einer Übereinstimmung von Biometriesignal (11) und Referenzmuster (Ref1 bis Ref4) eine von zumindest zwei vorgegebenen Betriebsarten (BA1 bis BA4) aktiviert.
 - 2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß bei zumindest einer Betriebsart (BA1 bis BA4) eine Benutzerabfrage vorgesehen ist, die in Abhängigkeit von der Übereinstimmung von Biometriesignal (11) und Referenzmuster (Refl bis Ref4) beantwortet wird.
- 3. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, 30 dadurch gekennzeichnet, daß eine Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehen Betriebsarten (BA2 bis BA4) und/oder eine Beantwortung der Benutzerabfrage davon abhängt, mit welchem Referenzmuster (Ref1 bis Ref4) das Biometriesignal (11) übereinstimmt.

WO 00/17019 PCT/DE99/02943

4. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß eine Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten (BA1 bis BA4) und/oder eine Beantwortung der Benutzerabfrage davon abhängt, wie oft das Biometriesignal (11) mit dem Referenzmuster (Refl bis Ref4) übereinstimmt.

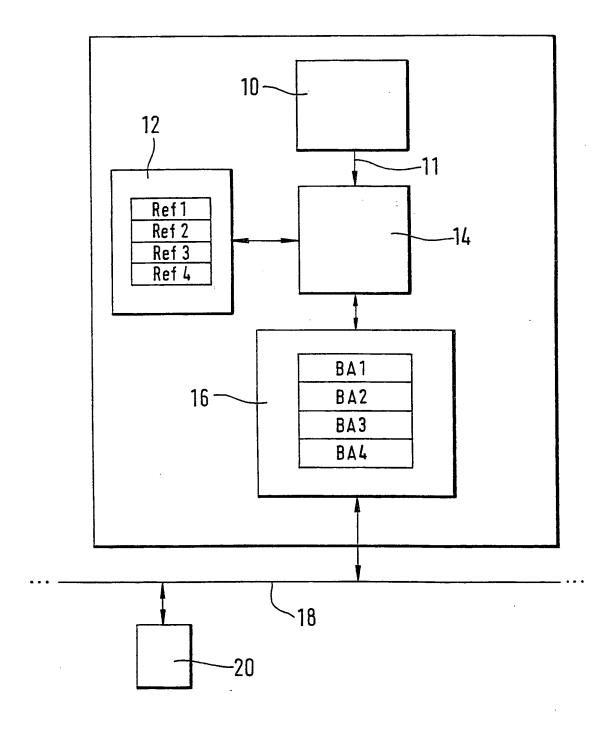
5

10

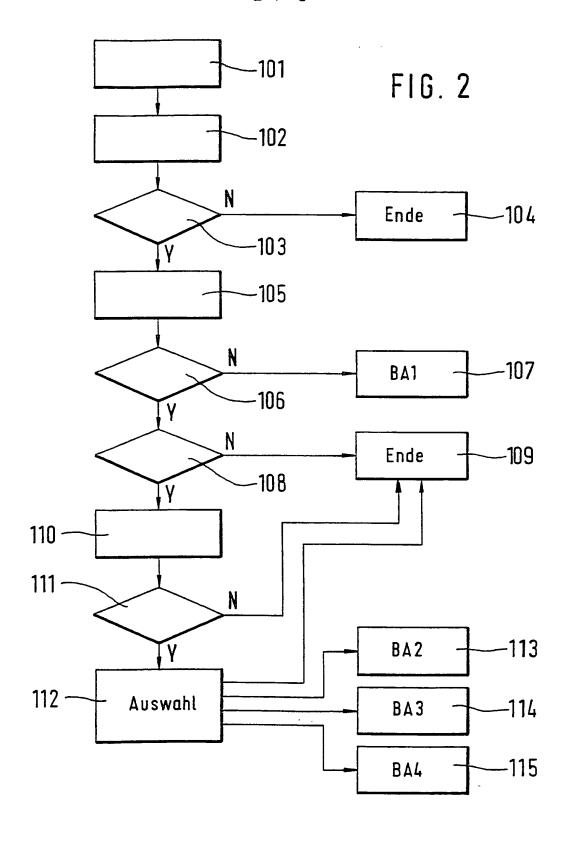
- 5. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß eine Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten (BA1 bis BA4) und/oder eine Beantwortung der Benutzerabfrage davon abhängt, wie lange das Biometriesignal (11) mit dem Referenzmuster (Ref1 bis Ref4) übereinstimmt.
- 6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß eine Aktivierung einer der zumindest zwei vorgesehenen Betriebsarten (BA1 bis BA4) und/oder eine Beantwortung der Benutzerabfrage davon abhängt, in welcher Reihenfolge das Biometriesignal (11) mit dem Referenzmuster (Ref1 bis Ref4) übereinstimmt.

This Page Blank (uspto)

FIG. 1

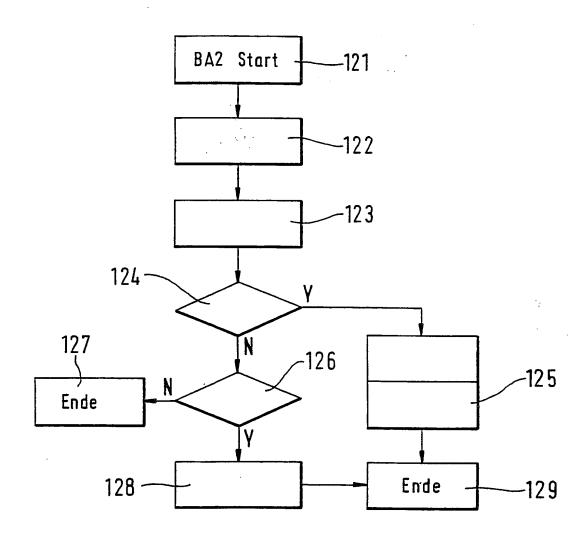


Page Biank (uspto)



This page Blank (Uspio)

FIG. 3

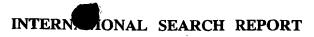


This page Blank (USDFO)



Intern. inal Application No.

		İ	PCT/DE 99/02943
A CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B60R25/00		
110 /	DOURES, OU		•
According to	o international Patent Classification (IPC) or to both national classification	and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do	commentation searched (classification system followed by classification s B60R	ymbols)	
110 /	DOUR		
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that such	documents are includ	ed in the fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data base a	ınd, where practical, a	search terms used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	nt passages	Relevant to daim No.
X	EP 0 761 514 A (GALUNOV VIKTOR IVAN	NOVICH	1-4
•	;TAUBKIN VLADIMIR LVOVICH (RU))		1 -
	12 March 1997 (1997-03-12) * Zusammenfassung *		
Υ	claims 1,5-7,19,31		6
Υ	DE 41 23 666 A (INTELEPLEX CORP)		6
•	9 July 1992 (1992-07-09)		ľ
	column 2, line 57 - line 65		
X	CA 2 156 236 A (BORZA STEPHEN J)		1-3
A	17 February 1997 (1997-02-17) page 3, line 24 -page 4, line 16		5
^	page 8, line 6 - line 28		, and the second
	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Petent family n	nembers are listed in annex.
	ategories of cited documents:	<u> </u>	
1	rent defining the general state of the art which is not	or priority date and	shed after the international filing date not in conflict with the application but
const	dered to be of particular relevance	invention	the principle or theory underlying the
filing		cannot be consider	iar relevance; the claimed invention red novel or cannot be considered to e step when the document is taken alone
which	وموافيها في المنابع المرافية المرافية المرافية المرافية والمرافية	document of particul	lar relevance; the claimed invention red to involve an inventive step when the
	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combi ments, such combi	ned with one or more other such docu- nation being obvious to a person sidled
	nent published prior to the international filing date but than the priority date claimed "&	in the art. " document member of	of the same patent family
Date of the	e actual completion of the international search	Date of mailing of t	he International search report
,	9 March 2000	16/03/2	000
		Authorized officer	
reame and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5816 Patentiaan 2 No. 280 Met Office III	VICTIMIES CHIESE	
1	NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Colonna	. M





Information on patent family members

tntern. nal Application No PCT/DE 99/02943

Patent document cited in search report		Publication date		atent family member(s)	Publication date
EP 0761514	Α	12-03-1997	MO	9629216 A	26-09-1996
DE 4123666	A	09-07-1992	US GB	5229648 A 2251503 A,B	20-07-1993 08-07-1992
CA 2156236	Α	17-02-1997	US	5867802 A	02-02-1999



Intern nales Aldenzeichen
PCT/DE QQ/02Q43

		PCT/DE	99/02943
A KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B60R25/00		
Nach der In	temationalen Patentidasstilikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	stfikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchile IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol B60R	le)	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten G	eblete fallen
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evil. verwe	ndete Suchbegriffe)
C. ALS WI	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Retrecht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie	Dezectrung der Veronermatung, sowert entodenken unter Angabe	der in Deutschukoniner voor 1919	Beu. Atapitat Ni.
X	EP 0 761 514 A (GALUNOV VIKTOR IV	ANOVICH	1-4
	;TAUBKIN VLADIMIR LVOVICH (RU)) 12. März 1997 (1997-03-12)		
v	* Zusammenfassung *		
Y	Ansprüche 1,5-7,19,31		6
Y	DE 41 23 666 A (INTELEPLEX CORP) 9. Juli 1992 (1992-07-09)		6
	Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 65		
X	CA 2 156 236 A (BORZA STEPHEN J)		1-3
A	17. Februar 1997 (1997-02-17) Seite 3, Zeile 24 -Seite 4, Zeile	. 16	5
^	Seite 8, Zeile 6 - Zeile 28	10	
	ttere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	Siehe Anhang Patentfamilie	Ð
	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	oder dem Prioritätsdatum veröff	
aberi	nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen		iem nur zum Verständnis des der Ynzips oder der ihr zugrundeliegenden
Anme "L" Veröfte	eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer kann alleln aufgrund dieser Ver	r Bedeutung; die beanspruchte Erfindung öffentlichung nicht als neu oder auf
ande	nen zu lässen, öder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigkeit beruhen "Y" Veröffentlichung von besonderer kann nicht als auf erfinderischer	r Bedeutung; die beanspruchte Erfindun
"O" Veröff	eführt) entlichung, die eich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlich: Veröffentlichungen dieser Kate	ung mit einer oder mehreren anderen gode in Verbindung gebracht wird und
"P" Veröffe	Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fac "&" Veröffentlichung, die Mitglied de	<u> </u>
	Abechlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internations	alen Recherchenberlchts
و ا	9. März 2000	16/03/2000	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevolimächtigter Bedlensteter	
	NL - 2280 HV Fijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Colonna, M	
ł	Fax: (+31-70) 340-3016	'''''''''''''''''''''''''''''''''''''	

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Intern. :ales Aktenzeichen
PCT/DE 99/02943

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		tgiled(er) der atentfamille	Datum der Veröffentlichung	
EP	0761514	A	12-03-1997	WO	9629216 A	26-09-1996
DE	4123666	A	09-07-1992	US GB	5229648 A 2251503 A,B	20-07-1993 08-07-1992
CA	2156236	A	17-02-1997	US	5867802 A	02-02-1999